

EXERCIIII PRAAT

I. Înregistrarea și salvarea unui fișier audio

1. Deschideți programul Praat (închideți fereastra Praat Picture).
2. Înregistrați în format stereo, setări standard (44100 Hz), sintagma „fonetică experimentală”.
Praat Objects → New → Record mono sound → Record → Stop
3. Denumiți fișierul audio înregistrat.
Name: fonetica experimentală
4. Salvați înregistrarea în Praat Objects.
Save to list & close
5. Salvați înregistrarea local (pe calculator).
Selectarea obiectului audio din Praat Objects → Save → Save as WAV file

II. Editarea și analiza înregistrării

1. Deschideți înregistrarea realizată anterior.
Open → Read from file
2. Transformați înregistrarea din “stereo” în “mono”
Selectare → Convert → Convert to mono
3. Accesați meniul “View&Edit”
4. Setări spectrogramă: setați “Dynamic range” la 60 dB
Spectrogram → Spectrogram settings
5. Activați “pitch” (Show pitch)
6. Extrageți conturul intonațional aferent primelor 2 silabe ale cuv. “fonetica” și salvați local.
Selectare → Pitch → Extract visible pitch contour
7. Activați “pulses” (show pulses)
8. Generați “Voice report” pentru cuv. “experimentală”
Selectare → Pulses → Voice report

III. Segmentări în Praat

A.

1. Deschideți în Praat fișierul audio „consoane”.
Open → Read from file X → selectarea fișierului audio „consoane”
2. Generați un fișier TextGrid asociat fișierului audio „consoane”.
Selectarea obiectului audio din Praat Objects → Annotate → To TextGrid
All tiers names: logatom consoana
3. Segmentați la nivel de *logatom* (Tier 1-logatom), folosiți IPA
4. Segmentați la nivel de *consoană* (Tier 2 - consoana), folosiți IPA
5. Salvați segmentările realizate.
6. Schimbați ordinea: consoană-Tier 1, logatom-Tier 2

B.

1. Creați un fișier audio „fricative” (parte din „consoane”) menținând segmentările inițiale
2. Creați un fișier audio „ocluzive” (parte din „consoane”) menținând segmentările inițiale
3. Creați un fișier audio „africate” (parte din „consoane”) menținând segmentările inițiale

UTILIZAREA SCRIPTURILOR ÎN PRAAT

Etapă preliminară

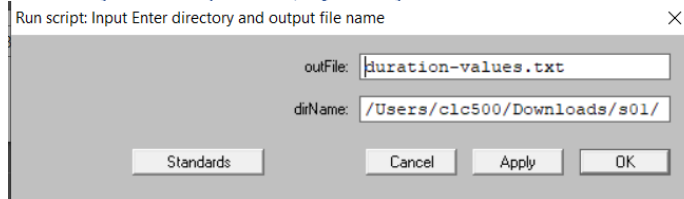
1. Creați un folder pe Desktop denumit *practica* (fără diacritice). Toate fișierele vor fi salvate în acest folder.
2. Descărcați fișierul audio *exercitiu.wav* pe calculator. De asemenea, descărcați TextGrid-ul asociat fișierului audio.
3. Descărcați scriptul *get_dur.praat*.
4. Deschideți fișierul audio și TextGridul în Praat.
Open → Read from file
5. Verificați dacă fiecare interval este adnotat.

- Selectare fișier audio & TextGrid → View & Edit
- În cazul în care un interval nu este adnotat, ascultați înregistrarea (Tab) și transcrieți.
 - Salvați modificările efectuate.
 - Creați un folder de backup intitulat *original*. Salvați aici, din nou, fișierul audio și TextGridul.

Utilizarea scriptului

Tier 1

- Deschideți scriptul în Praat.
Praat Objects → Praat → Open Praat script
- Activați scriptul.
Run
- Modificați calea fișierului, apoi dați OK.



dirName
C:/Users/oenic/OneDrive/Desktop/
practica/

Scriptul extrage informațiile din primul nivel de segmentare.

- Redenumiți fișierul text rezultat din *duration-values* în *durata_cuvant*.

Tier 2

Acum trebuie să extragem informațiile din Tier 2. Pentru a realiza acest lucru, trebuie să modificăm fișierul TextGrid (nu cel original, acela e de backup).

- Ștergeți toate obiectele prezente în Praat Objects. Deschideți acum *exercitiu.wav* și *exercitiu.TextGrid*.
- Ștergeți primul nivel de segmentare.
Selectare Tier → Tier → Remove entire tier.
- Salvați modificările.
- Extrageți automat informațiile aferente acestui nivel de segmentare (reluați pașii 9-11).
- Redenumiți fișierul text rezultat din *duration-values* în *durata_fonem*.

Transferul și examinarea datelor în Excel

- Creați un fișier Excel pe care îl veți denumi *durata_fricative*.
- Primul spreadsheet se va numi *modificari*, al doilea se va numi *cuvant*, al treilea va fi *fonem*, iar al patrulea *date*.
- Transferați datele, mai exact:
Durata_cuvant.txt → spreadsheet cuvant (Ctrl A + Ctrl C + Ctrl V)
Durata_fonem.txt → spreadsheet fonem (Ctrl A + Ctrl C + Ctrl V)
- Modificăm duratele. Durata este dată în secunde, iar noi avem nevoie să efectuăm calculele în milisecunde. Doar durata fonemelor ne interesează în această etapă a analizei. Modificarea se realizează în spreadsheet-ul *modificari*. Copiați datele din *fonem* în *modificari*.
O variantă de modificare a datelor:

duration	multiplicare	rotunjire	integer	paste
	=G2*1000	=ROUND(H2, 0)	=INT(I2)	Paste values
0.1028	102.8	103	103	103

- Copiați coloana „paste” în spreadsheet-ul *fonem*. Redenumiți coloana aceasta „durata”.
- Care este durata medie a fricativei dentale surde /s/ ?
- Care este durata medie a fricativei dentale sonore /z/ ?